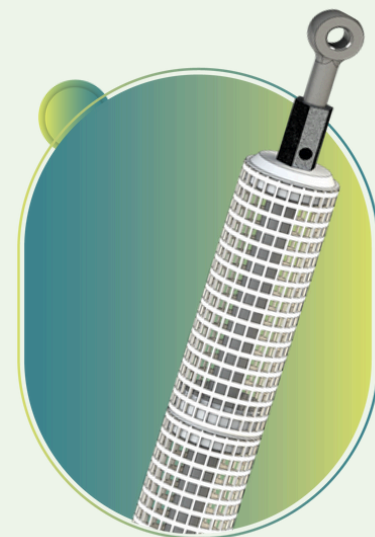


iFLUX Sampler



L'élimination complète de la contamination souterraine est souvent irréaliste et économiquement irréalisable. En mesurant le transport des eaux souterraines et des contaminants au fil du temps, nos échantillonneurs iFLUX permettent de réduire les coûts et d'accélérer les délais d'assainissement.

Les résultats des flux d'eau souterraine et de masse vous fournissent les informations clés nécessaires à la réduction des risques et de l'incertitude liés à la gestion de la contamination des sols.

Il y a de nombreuses raisons de collecter de manière proactive des informations pour une gestion des eaux souterraines reposant sur des données fiables.

Quelques chiffres clés :

Selon un rapport de l'Agence américaine de protection de l'environnement (EPA), le coût de la prévention de la contamination par une surveillance régulière et une intervention précoce peut être bien inférieur aux coûts associés au traitement des eaux souterraines contaminées. La prévention et la détection précoce peuvent permettre des économies allant jusqu'à 80 % par rapport aux coûts de réhabilitation encourus après la propagation de la contamination.

Une étude publiée dans la revue *Groundwater Monitoring & Remediation* souligne que la surveillance proactive des eaux souterraines peut réduire les coûts globaux de réhabilitation de 30 % à 70 % en permettant une détection précoce et des efforts de réhabilitation ciblés.

Qu'est-ce qui différencie les échantillonneurs iFLUX des autres méthodes ?

Caractéristiques & Avantages

Mesure du flux

Les échantillonneurs brevetés iFLUX sont révolutionnaires pour leur capacité à mesurer simultanément et avec précision le flux de masse et le flux d'eau.

Les mesures iFLUX offrent des informations détaillées sur la localisation des sources de contaminants, l'orientation et la vitesse de transport et le débit sortant. Notre solution est principalement utilisée pour évaluer les risques sur des sites complexes, y compris ceux présentant des polluants multiples et les projets de friches industrielles.

Remettre en cause les méthodes conventionnelles

Les méthodes conventionnelles d'évaluation de la contamination des eaux souterraines reposent sur un nombre limité de mesures directes, ce qui fournit un "instantané". Cela implique des incertitudes substantielles pouvant conduire à des échecs de réhabilitation et à des coûts élevés pour les propriétaires de sites contaminés.

Une mesure du flux donne un résultat moyenné dans le temps. Les échantillonneurs iFLUX mesurent les eaux souterraines et les contaminants sur une période d'exposition spécifiée, y compris la dynamique. Cela signifie des mesures fiables, par exemple pour l'exposition à des limites de détection inférieures et un nivellement des pics ou des creux dans les concentrations



Personnalisable et modulaire

Notre système peut être adapté à toute taille de puits et permet des mesures de différents composés à plusieurs profondeurs simultanément.

Facile à installer

Grâce à son design breveté, l'installation sur site prend environ 10 minutes par point de mesure, y compris la mesure des niveaux d'eau souterraine et la profondeur de l'ouvrage.

Largement applicable

Les échantillonneurs iFLUX sont validés pour plus de 150 types de contaminants différents, et la liste ne cesse de s'allonger. Une validation supplémentaire peut être effectuée sur demande. Des cartouches d'échantillonneurs sont disponibles pour les composés organiques, les métaux et métaux lourds, les nutriments, le 1,4-dioxane, les cyanures libres, les PFAS et le flux d'eau. Nos capteurs sont capables de mesurer non seulement le flux horizontal, mais aussi le flux vertical.

De plus, avec IsoFLUX, nous avons développé une technologie capable de mesurer avec précision le potentiel de dégradation naturel ou stimulé des contaminants organiques dans les eaux souterraines.



www.iFLUX.be/sampler



Quand utiliser l'échantillonneur iFLUX ?



- Sur des sites où les risques de dispersion de panaches de contamination complexes doivent être évalués.
- Dans des situations avec des facteurs imprévisibles provoquant des dynamiques complexes des eaux souterraines (activités de pompage, d'infiltration, marées).
- Dans des projets de réhabilitation in situ où le dosage et le placement ciblé des produits d'injection sont des facteurs clés de succès. Des informations sur les zones de flux élevés permettent de mieux décider où et comment injecter ou extraire.
- Dans des projets où il est important d'identifier les voies d'écoulement préférentiels dans les couches de sol hétérogènes. Pour cela, des mesures sont effectuées simultanément à différentes profondeurs et localisations..



- Les roches où la contamination se déplace dans les fractures.
- Sites où les informations disponibles sur les problèmes de contamination sont insuffisantes ou non fiables.
- Sols homogènes ou contamination à petite échelle. Dans ces cas, les estimations et les méthodes de mesure traditionnelles sont souvent suffisantes.
- Zones de produit pur, où la concentration d'un contaminant est si élevée qu'il se déplace principalement par diffusion. Cela signifie que les contaminants se propagent d'avantage en raison d'un gradient de concentration qu'un flux d'eau souterraine.

À propos d'iFLUX

Notre mission est de fournir une gestion durable des eaux souterraines pour un avenir meilleur. iFLUX améliore la gestion des eaux souterraines en donnant à celles-ci la visibilité qu'elles méritent.

Chez iFLUX, nous combinons des mesures de pointe avec une expertise approfondie pour produire des informations fiables.